

эфир), в настоящее время широко используемого как антибактериальная добавка в косметические средства, можно говорить о высокой антибактериальной активности предлагаемых БАД (Хисматуллин М.Р., 2003).

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что предлагаемые к использованию БАДы повышают антибактерицидные свойства мыла, что в свою очередь дает возможность квалифицировать данное туалетное крем-мыло, как мыло специального назначения, а именно бактерицидное.

Таким образом теоретически обоснован и экспериментально подтвержден выбор исследуемого растительного сырья, обладающего бактерицидным, противовоспалительным и иммуномодулирующим действием содержащее значительное количество липофильных БАВ повышенной активности и проявляющего синергетическое действие компонентов при получении из каротинсодержащего сырья комплексных С02-экстрактов и эфирного масла лавандина.

Литература

1. Вилламо, Х. Косметическая химия / Х. Вилламо; пер. с фин. С. Л. Давыдовой. М.: Мир, 1990. – 286 с.
2. Гичев Ю.П. Руководство по биологически активным добавкам / Ю.П. Гичев, Ю.Ю. Гичев. М.: Изд. Триада Х, 2001. – 229 с.
3. ГОСТ Р 52816-07. Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий). Введ. 2009-01-01. -М.: Стандартиформ, 2008. – 16 с.
4. Дмитрук, С.И. Фармацевтическая и медицинская косметология: учебник для ВУЗов / С. И. Дмитрук. М.: МИА, 2007. – 184 с.
5. Дрибноход, Ю.Ю. Косметика и косметология: все растительные средства по уходу за кожей. Ваш профессиональный домашний консультант / Ю.Ю. Дрибноход. СПб.: Весь, 2006. – 320 с.
6. Кислухина, О.В. Витаминные комплексы из растительного сырья / О.В. Кислухина. М.: Дели Принт, 2004. – 308 с.
7. Самуйлова, Л.В. Косметическая химия. В 2 ч. Ч. 1 / Л. В. Самуйлова, Т.В Пучкова. М.: Школа косметических химиков, 2005. — 336 с.

ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЕМУЛЬСІЙНОГО КОСМЕТИЧНОГО КРЕМУ ДЛЯ ШКІРИ НІГ

Жирнова С.В., Овсяннікова Т.О.

Національний технічний університет «ХПІ», м. Харків,

svitlanazirnova@gmail.com

TatianaOvsannikova@gmail.com

У теперішній час найбільш поширеними на косметичному ринку є емульсійні косметичні креми, це обумовлено високою косметичною ефективністю та рентабельністю даної групи товарів.

Особливості косметичного впливу обумовлені фізіологічною виправданістю використання емульсії в якості основи косметичного засобу, раціональним співвідношенням олії та води у складі емульсій, можливості введення в емульсійні системи речовин з різними фізико-хімічними властивостями, які здатні активно впливати на біохімічні процеси в структурах шкіри. Все це дозволяє підвищити їх біодоступність і спрямовано впливати на певні порушення структури і властивостей шкіри.

Виробництво косметичних засобів на основі потенційно нестійких систем потребує використання комплексу допоміжних речовин, які забезпечують фізичну, хімічну, мікробіологічну стабільність крему на протязі певного часу.

У якості формоутворюючих речовин у рецептурах косметичних кремів використовують рослинні та тваринні олії, які володіють високою спорідненістю з ліпідними структурами шкіри людини і відповідно високим ступенем проникнення. Це дозволяє забезпечити транспорт біологічно активних речовин.

У сучасній косметології значну увагу привертає використання комплексів рослинного походження. Область косметології, яка заснована на застосуванні рослинної сировини, має назву «фітокосметика». Особливістю дії рослинних компонентів є те, що вони практично не викликають негативних ефектів і м'яко впливають на організм людини. Завдяки поліфункціональності компонентів рослинної сировини виникає синергетичний ефект біологічно активних речовин, що робить такі косметичні засоби ще більш популярними [1].

Таким чином сучасним і перспективним напрямком досліджень є розробка косметичного крему для шкіри ніг широкого спектру дії. Крем для ніг повинен забезпечувати антисептичний, фунгіцидний, протизапальний, тонізуючий, регенеруючий ефект. Такими властивостями володіють ефірні олії [2].

Також важливим в косметичній галузі є наявність приємного запаху в готовому продукті. Кожна ефірна олія володіє своїм характерним запахом, тому для створення ароматичної композиції треба враховувати компліментарність олій, тобто підбирати аромати близькі за якістю та властивостями.

Для сосни комплементарними є аромати мирту, ялівцю, лаванди, розмарину, іланг-ілангу, ладану, бергамоту, вербени, герані, чайного дерева, шавлії, неролі, пачулі, ветиверу [3].

Нами були обрані для дослідження наступні ефірні олії: соснова, ялівцева, лавандова, розмаринова та олія шавлії. Антисептичну та тонізуючу ефект виявляють всі перелічені олії; протизапальний – сосна, лаванда, розмарин, шавлія; регенеруючий – сосна, ялівець, лаванда, шавлія; фунгіцидну та антиоксидантну – розмарин.

Засобами для догляду за шкірою ніг можуть користуватися як жінки, так і чоловіки, тому аромат засобу повинен бути універсальним. Особливою популярністю така парфумерія стала користуватися в 90-х роках, коли остаточно сформувався стиль «унісекс», що з'явився в результаті зміни чоловічої й жіночої ролі в суспільстві. Головна риса всіх складових цього

стилю – це повна відсутність ознак, що вказують на статеву приналежність їх власника.

До складу універсальних ароматів частіше за все входять цитрусові, деревні або свіжі озонові нотки. У світі не існує єдиної класифікації ароматів, але є загально визнані, такі як Naarmann& Reimer, Dragology2000, La Parfumerie [4]. Згідно з нею до зелених ароматів відносять сосну, ялівець, лаванду, розмарин. Це запах зелених листів і свіжозрізаної трави, змішаної з осінніми бризами, запах свіжих овочів, незрілих фруктів. До шипрових – відносять шавлію з чистим, свіжим, ледве гіркуватим ароматом.

При розробці косметичного засобу треба врахувати те, що ароматів-помічників може бути більше одного, але менше трьох. Тому узагальнюючи особливості створення ароматичних композицій, біологічну дію досліджених ефірних олій та призначення косметичного засобу, в якості рецептурних компонентів використовувати ефірні олії сосни, розмарину та лаванди.

Література:

1. Башура А.Г. Технология парфюмерных и косметических средств / А.Г. Башура, Н.П. Половко, Е.В. Гладух и др. – Х.: Изд-во НФАУ: Зототые страницы, 2002. – 272 с.
2. Ковальов В.М. Фармакогнозія з основами біохімії рослин / В.М. Ковальов, О.І. Павлій, Т.І. Ісакова. – Х.: Вид-во НФАУ: Прапор, 2000. – 703 с.
3. Комплементарные ароматы. Список. [Електронний ресурс]. – Режим доступа: <http://greensashet.ru>
4. Семейство ароматов. [Електронний ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rabusiness.com/Familia>

ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ СУМІСНОГО КУЛЬТИВУВАННЯ *BIFIDOBACTERIUM LONGUM* – 1 ТА *PROPIONIOBACTERIUM SHERMANII*- 4

Крупицька Л.О., Капрельянц Л.В., Кирилов В.Х., Труфкаті Л.В.
Одеська національна академія харчових технологій, вул. Канатна, 112, м.
Одеса, Україна, 65039,
e-mail: dlauren271@gmail.com

На фоні масових випадків дисбактеріозів шлунково-кишкового тракту (ШКТ) у населення України виникла гостра необхідність створення ефективного біокоректора для відновлення якісного та кількісного складу нормальної мікробіоти ШКТ. Найбільш фізіологічно значущою групою мікробіому ШКТ людини є біфідобактерії. Проте в останні роки пропіоновокіслі бактерії зарекомендували себе, як перспективний рід бактерій, у якості пробіотика. Бактерії роду *Propionibacterium* синтезують ряд метаболітів, які здатні знижувати генотоксичну дію УФ-опромінення та радіохвиль, проявляти